



Urbanizadora y Edificadora

Carvi, S.A. de C.V.

DOCUMENTO 12 A

RESUMEN POR PARTIDA DEL PRESUPUESTO DE OBRA

CONCURSO No. UAEM/L.P./002/11

OBRA: Construcción en segundo nivel, edificio "G" para aulas y cubículos del PTC, Plantel Cuauhtémoc

EMPRESA O CONTRATISTA: Urbanizadora y Edificadora Carvi, S.A. de C.V.

FECHA: 11 de febrero de 2011

% INDIRECTOS: 8.67

% FINANCIAMIENTO: 0.12

% UTILIDAD: 8.75

% TOTAL: 18.33

No.	PARTIDA	IMPORTE CON LETRA	IMPORTE TOTAL
1	Preliminares	CUARENTA Y CINCO MIL QUINIENTOS OCHENTA PESOS 66/100 M.N.	45,580.66
2	Estructura de acero	UN MILLON TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL SETECIENTOS DOCE PESOS 09/100 M.N.	1'363,712.09
3	Albañilería	UN MILLON CINCUENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 85/100 M.N.	1'059,551.85
4	ACABADOS	CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS OCHO PESOS 83/100 M.N.	487,608.83
5	CANCELERÍA	TRESCIENTOS SESENTA Y TRES MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y OCHO PESOS 84/100 M.N.	363,288.84
6	Barandal	CINCUENTA MIL SETECIENTOS SETENTA Y SIETE PESOS 25/100 M.N.	50,777.25
7	INSTALACIÓN ELÉCTRICA	CIENTO CINCUENTA Y CUATRO MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 20/100 M.N.	154,616.20
8	INSTALACION HIDRAULICA	VEINTINUEVE MIL NOVECIENTOS VEINTISEIS PESOS 87/100 M.N.	29,926.87
9	INSTALACION SANITARIA	DOCE MIL NOVECIENTOS CATORCE PESOS 92/100 M.N.	12,914.92
10	VOZ Y DATOS	CIENTO OCHENTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS CUARENTA Y OCHO PESOS 28/100 M.N.	188,448.28


SUBTOTAL 3,756,425.79

IVA 16% 601,028.13

TOTAL 4,357,453.92

URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI, S.A. DE C.V.

ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL

	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

Preliminares


PC001	Trazo y nivelacion de terreno para desplante de estructura, incluye: referencia, banco, niveles, localizar entrejes, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m2	700.00	(SIETE PESOS 58/100 M.N.)	\$7.58	\$5,306.00
PC002	Demolición de muro de mampostería de tabique, block y/o tabicón existente en el área de construcción. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m2	143.00	(NOVENTA Y UN PESOS 05/100 M.N.)	\$91.05	\$13,020.15
PC003	Desmontaje y retiro de cancelería, dimensiones 0.93 x 2.94 m, sin recuperación de material. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	pza	10.00	(CIENTO CINCUENTA PESOS 94/100 M.N.)	\$150.94	\$1,509.40
PC004	Retiro de impermeabilizante asfáltico existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m2	466.00	(CUATRO PESOS 83/100 M.N.)	\$4.83	\$2,250.78
PC005	Retiro de enladrillado existente en el área de azotea actual. Incluye: mano de obra, bajada desde nivel superior, herramienta, carga y acarreo del material producto del desmontaje a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m2	466.00	(CUARENTA PESOS 18/100 M.N.)	\$40.18	\$18,723.88
PC006	Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre del material producto de la excavacion, demoliciones, desmantelamientos, incluye mano de obra, acarreos, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m3	45.00	(CIENTO SEIS PESOS 01/100 M.N.)	\$106.01	\$4,770.45

Total Preliminares

Estructura de acero

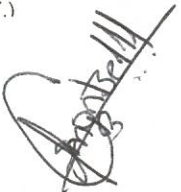

URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI, S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL




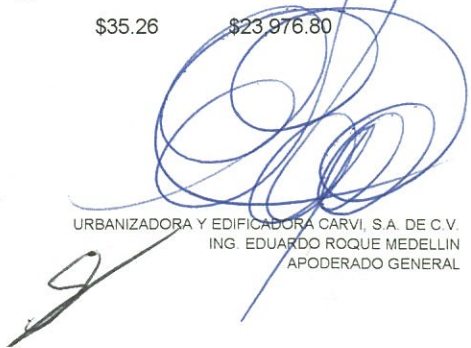
	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

PC008	Demolición a mano de losa de concreto reforzado para descubrir el acero de refuerzo y anclar placas base de columnas (profundidad 3-5 cm), demolición a mano y delimitando el área a demoler con corte con cortadora manual con disco para concreto. Incluye: mano de obra, herramienta, carga y acarreo del material producto de la demolición a banco de desperdicio dentro de la obra, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.C.T.)	m2	3.00	(QUINIENTOS CUARENTA PESOS 76/100 M.N.)	\$540.76	\$1,622.28
PC009	Suministro y colocacion de mortero grout para nivelar placas metálicas de asiento. Incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.C.T.)	m3	0.50	(VEINTISIETE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 02/100 M.N.)	\$27,740.02	\$13,870.01
PC010	Suministro y colocacion de placas de acero A-36 de 1" de espesor para placas base PB-1 de columnas. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreos, cortes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	1,000.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$40,610.00
PC011	Suministro y colocacion de columnas de acero, a base de perfiles HSS 10" x 10" x 1/4" (255x255x6mm), acero A-50, detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	4,950.00	(CUARENTA Y UN PESOS 75/100 M.N.)	\$41.75	\$206,662.50
PC012	Suministro y colocacion de trabe T-1 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 12X22, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	1,500.00	(TREINTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.)	\$35.26	\$52,890.00
PC013	Suministro y colocacion de trabe T-2 de acero a base de perfiles tipo W (IR) 8x10, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	680.00	(TREINTA Y CINCO PESOS 26/100 M.N.)	\$35.26	\$23,976.80


  


URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI, S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL



 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b> UAEM/LP/002/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC014	Suministro y colocacion de larguero L-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF 6mt14 segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	1,150.00	(TREINTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.)	\$36.86	\$42,389.00
PC015	Suministro y colocacion de struts St-1 de acero a base de perfiles tipo monten CF 6mt14 en caja segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	2,970.00	(TREINTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.)	\$36.86	\$109,474.20
PC016	Suministro y colocacion de placas PL-1 para trabes T-1, de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	27.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$1,096.47
PC017	Suministro y colocacion de placas PL-2 para trabes T-2, de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	290.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$11,776.90
PC018	Suministro y colocacion de cubreplacas CP-1 de acero A-36 de 1/2" de espesor para conexiones viga-columna. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	435.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$17,665.35



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC019	Suministro y colocacion de placas de asiento PA-1 para trabe T-1 de acero A-36 de 1/2" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	400.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$16,244.00
PC020	Suministro y colocacion de placa base PA-2 para columnas, con placa de acero A-36 de 5/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	23.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$934.03
PC021	Suministro y colocacion de atiesador AT-1 para columna C-1, a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	90.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$3,654.90
PC022	Suministro y colocacion de clip CL-1 para larguero a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	120.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$4,873.20
PC023	Suministro y colocacion de clip CL-2 para trabe T-1, a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	180.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$7,309.80



 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b> UAEM/LP/002/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC024	Suministro y colocacion de atiesador AT-2 para trabe T-1 a base de placa de acero A-36 de 1/4" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	65.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$2,639.65
PC025	Suministro y colocacion de anclas a base de base de perfil redondo macizo A.R. de 3/4" de diametro, segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, , mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, colocacion, cuerda, rondana, tuerca hexagonal, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	100.00	(TREINTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.)	\$33.35	\$3,335.00
PC026	Suministro y colocacion de clip CL-3 de acero para contraventeo con perfiles tipo ángulo de 3" x 3" x 1/4" segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, acarreo, mano de obra, herramienta, equipo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	100.00	(TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.)	\$33.92	\$3,392.00
PC027	Suministro y colocacion de contraventeo horizontal CVH-1 a base de perfil redondo de 5/8" acero A-36 segun plano estructural. incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, suministro de perfil de acero, cortes, soldadura, cuerda de perfil de acero, tuercas de apriete, torque, primer, dos manos de pintura de esmalte comex 100 o similar en calidad y costo. colores institucionales. (U.C.C.T.)	kg	435.00	(TREINTA Y TRES PESOS 35/100 M.N.)	\$33.35	\$14,507.25
PC028	Suministro y colocacion de elemento FA-1 para formar faldón a base de perfil tubular rectangular tipo PTR 3" x 2" calibre 14 (peso=3.69 kg/m) segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, ángulo, habilitado, montaje, soldadura, pruebas, barrenos y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	1,960.00	(TREINTA Y SEIS PESOS 86/100 M.N.)	\$36.86	\$72,245.60
PC029	Suministro y colocacion de ángulo ANG-1 de acero de 3" x 3" x 1/4" segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, dos manos de pinturapintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	615.00	(TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.)	\$33.92	\$20,860.80



 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b> UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC030	Suministro y colocacion de ángulo ANG-2 de acero de 2 1/2" x 2 1/2" x 1/4" (peso = 6.10 kg/m) segun detalle en plano estructural. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, barrenos, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U,C,C,T,)	kg	68.00	(TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.)	\$33.92	\$2,306.56
PC031	Suministro y colocacion de cubierta a base de panel multytecho mt-100 calibre 28/28 de 1 1/2" (38 mm) de espesor. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, suministro y colocación del caballete de cumbrera, tapajuntas, chafan y botaguas de lámina, gotero y remates de lámina para panel multytecho, materiales, mano de obra, izaje, pijas, miscelaneos, anclajes y todo lo necesario para su correcta instalacion. (U.C.C.T.)	m2	700.00	(OCHOCIENTOS VEINTINUEVE PESOS 72/100 M.N.)	\$829.72	\$580,804.00
PC032	Suministro y colocacion de contraflamdeo CF-1 De acero a base de perfiles tipo ángulo de 1" x 1" x 1/4" segun detalle en plano estructural. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, suministro de materiales, acarreo, habilitado, izaje, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura, pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	515.00	(TREINTA Y TRES PESOS 92/100 M.N.)	\$33.92	\$17,468.80
PC033	Suministro y colocación de tornillo estructural AR de 3/4" de diam. y 3" de longitud, calidad comercial. incluye: suministro, colocacion, torque, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.C.T.)	pza	192.00	(CUARENTA Y UN PESOS 92/100 M.N.)	\$41.92	\$8,048.64
PC034	Suministro y colocación de canalón de lámina galvanizada calibre 22 con desarrollo de 90 cm, Incluye materiales, materiales para fijacion, mano de obra, cortes, dobleces, pijas, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.C.T.)	m	50.00	(CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 97/100 M.N.)	\$454.97	\$22,748.50
PC035	Suministro y colocacion de refuerzo para columnas y trabes existentes, empleando placas de acero A-36 de 3/16" y 5/16" de espesor. Incluye suministro de materiales, herramienta, equipo, mano de obra, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	1,450.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$58,884.50



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "C" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC036	Suministro y colocacion de cartabón a base de placa de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural. pruebas y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	35.00	(CUARENTA PESOS 61/100 M.N.)	\$40.61	\$1,421.35
Albañileria						
PC038	Elaboración de dala de desplante CD-1 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado maximo de 3/4", seccion 15x20 cm, acabado comun, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo v todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m	100.00	(CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.)	\$199.29	\$19,929.00
PC039	Elaboración de dala de desplante CD-3 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado maximo de 3/4", seccion 13x20 cm, acabado comun, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo v todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m	110.00	(CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N.)	\$193.83	\$21,321.30
PC040	Elaboración de cadena repizón CR-1 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado maximo de 3/4", seccion 20x(8 a 5) cm, acabado comun, armado con 2 varillas del no. 3 y grapa no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo v todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m	50.00	(CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 60/100 M.N.)	\$148.60	\$7,430.00
PC041	Elaboración de cadena ahogada CA-1 de concreto profesional ligero f'c=150 kg/cm2, seccion 13x15 cm, acabado comun, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m	50.00	(DOSCIENTOS VEINTIDOS PESOS 60/100 M.N.)	\$222.60	\$11,130.00
PC042	Elaboración de castillo K-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 15x15 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 15.0 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m	150.00	(CIENTO OCHENTA Y CINCO PESOS 64/100 M.N.)	\$185.64	\$27,846.00



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC043	Elaboración de castillo K-2 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 13x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas de 3/8" y estribos del no. 2 a/c 15.0 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m	190.00	(CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 83/100 M.N.)	\$193.83	\$36,827.70
PC044	Elaboración de castillo ahogado KA-1 de concreto armado f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 13x15 cm, acabado común, armado con 2 varillas de 3/8" y amarre a panel covintec con alambre recocido, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m	100.00	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 16/100 M.N.)	\$165.16	\$16,516.00
PC045	Elaboración de cadena de cerramiento CC-1 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 15x20 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m	150.00	(DOSCIENTOS VEINTICINCO PESOS 39/100 M.N.)	\$225.39	\$33,808.50
PC046	Elaboración de cadena de cerramiento CC-2 de concreto f'c=150 kg/cm2, agregado máximo de 3/4", sección 15x13 cm, acabado común, armado con 4 varillas del no. 3 y estribos no. 2 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m	18.00	(CIENTO NOVENTA Y DOS PESOS 90/100 M.N.)	\$192.90	\$3,472.20
PC047	Elaboración de muro de tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, juntado con mortero cemento- arena en proporción 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta colocación. (U.C.C.T.)	m2	180.00	(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.)	\$244.13	\$43,943.40
PC048	Excavación a mano en material tipo II de 0.0 a 2.0 m. de prof., para cepas de cimentación, incluye: mano de obra, afine de taludes, acarreo del material al banco de desperdicio, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m3	75.00	(NOVENTA Y SEIS PESOS 42/100 M.N.)	\$96.42	\$7,231.50
PC049	Suministro y colocación de plantilla de concreto simple f'c=100 kg/cm2, incluye material, mano de obra, equipo, herramienta, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m2	80.00	(NOVENTA Y OCHO PESOS 67/100 M.N.)	\$98.67	\$7,893.60



 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b> UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC050	Construccion de zapata Z-1 de cimentacion, aislada, 220x460 cm, peralte 0.30 m, refuerzo con varilla no. 5 a/c 25 cm ambos sentidos, acero fy=4200 kg/cm2 , concreto f'c=250 kg/cm2 hecho en obra, agregado maximo de 1/2", incluye: cimbra y descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, limpieza, desperdicios, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.C.T.)	m2	14.00	(CINCO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 21/100 M.N.)	\$5,681.21	\$79,536.94
PC051	Construccion de zapata Z-2 de cimentacion, corrida, 0.60 m de ancho, peralte 0.15 m, refuerzo con varilla no. 3 a/c 15 cm ambos sentidos, incluyendo cadena de desplante tipo CD-4 de 15x25 cm armada con 4 varillas no. 3 y estribos no 2 a/c 15 cm, acero fy=4200 kg/cm2 , concreto f'c=250 kg/cm2 hecho en obra, agregado maximo de 1/2", incluye: cimbra y descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.C.T.)	m	2.00	(QUINIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N.)	\$514.62	\$1,029.24
PC052	Construccion de zapata Z-3 de cimentacion, corrida, 1.00 m de ancho, peralte 0.15-0.175 m, refuerzo con varilla no. 4 a/c 20 cm sentido longitudinal y a cada 15 cm sentido transversal, incluyendo cadena de desplante tipo CD-2 de 15x20 cm armada con 4 varillas no. 3 y estribos no 2 a/c 12 cm, acero fy=4200 kg/cm2 , concreto f'c=250 kg/cm2 hecho en obra, agregado maximo de 1/2", incluye: cimbra y descimbra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios, limpieza, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.C.T.)	m	50.00	(QUINIENTOS CATORCE PESOS 62/100 M.N.)	\$514.62	\$25,731.00
PC053	Suministro y colocacion de acero de refuerzo fy=4200 Kg/cm2, del no. 3 (3/8" de Ø ) para bastón de refuerzo y anclaje de muro de panel w a castillos, cadenas y trabes de acero según detalle en plano estructural, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, ganchos, traslapes, armado y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U. C.C.T.)	kg	500.00	(DIECINUEVE PESOS 92/100 M.N.)	\$19.92	\$9,960.00
PC054	Elaboración de muro de enlace con tabique rojo recocido de 6X12X24 cm de 12 cm de espesor, junteado con mortero cemento- arena en proporcion 1:3 con junta de espesor promedio = 1.5 cm, acabado común. Incluye suministro de materiales, izaje, acarreo, mano de obra, herramienta, andamios y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.C.T.)	m2	50.00	(DOSCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS 13/100 M.N.)	\$244.13	\$12,206.50


*[Handwritten signature]*  
9 de 24

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI, S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

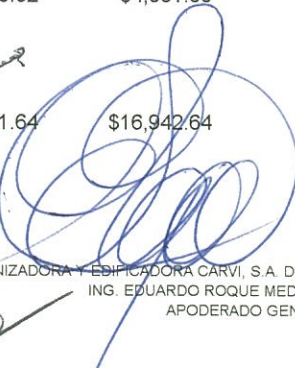
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC055	Relleno de cepas con material producto de la excavación, colocado en capas de 20 cms de espesor, compactado por medios mecanicos al 90% proctor, incluye: suministro de agua necesaria, tendido, compactado, acarreo en obra, materiales, mano de obra, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.C.T.)	m3	60.00	(CIENTO UN PESOS 94/100 M.N.)	\$101.94	\$6,116.40
PC056	Carga y acarreo fuera de la obra a tiro libre del material producto de la excavacion, demoliciones, desmantelamientos, incluye mano de obra, acarreo, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m3	50.00	(CIENTO SEIS PESOS 01/100 M.N.)	\$106.01	\$5,300.50
PC057	Elaboración de aplanado de mezcla en muros con mortero de cemento- arena con proporción de 1:3 a plomo y regla acabado fino con llana de madera con espesor promedio de 1.5 cm, incluye materiales, mano de obra, equipo, herramienta, limpieza, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecucion. (U.C.C.T.)	m2	800.00	(CIEN PESOS 11/100 M.N.)	\$100.11	\$80,088.00
PC058	Elaboración de firme de concreto profesional ligero celular, con aligerador esférico tipo perla prexpandida de poliestireno, hecho en obra f'c=150 kg/cm2 de 7 cm de espesor promedio, con proporcionamiento según especificaciones de plano estructural, reforzado con un lecho de malla electrosoldada 6x6-10/10, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.C.T.)	m2	590.00	(DOSCIENTOS CUARENTA Y DOS PESOS 70/100 M.N.)	\$242.70	\$143,193.00
PC059	Suministro y colocación de faldon a base de panel durock de 1/2" dos caras, según detalle. incluye: dos caras de panel de durock, materiales misceláneos para su fijación a bastidor de acero, materiales, soporteria, miscelaneos, andamios, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta fijacion. (U.C.C.T.)	m2	290.00	(SEISCIENTOS DIECISIETE PESOS 91/100 M.N.)	\$617.91	\$179,193.90
PC060	Elaboración de Impermeabilización en cimentacion, cadenas, dalas y muro de enrase con emulsion asfatica tipo microfest de 1.0 lt/m2 y 1 membrana de fieltro, Incluye suministro de material, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.C.T.)	m2	50.00	(OCHENTA PESOS 62/100 M.N.)	\$80.62	\$4,031.00
PC061	Construcción de losa de concreto f'c=250 kg/cm2 en estructura con acabado aparente, 12 cm de peralte, armada con 2 lechos de varilla del no. 3 a/c 15 cm en ambos sentidos, incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta eiecucion. (U.C.C.T.)	m2	26.00	(SEISCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 64/100 M.N.)	\$651.64	\$16,942.64













145  




 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b> UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC062	Suministro y colocación de junta constructiva vertical muro-columna a base de panel de poliestireno de 2.5 cm de espesor y 15 cm de ancho. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalles 12 y 13 en plano estructural. (U.C.C.T.)	m2	31.00	(OCHENTA Y NUEVE PESOS 88/100 M.N.)	\$89.88	\$2,786.28
PC063	Suministro y colocación de junta de control de contracción JC-1 a base de corte con cortadora mecánica de mano con disco de diamante para corte en concreto y sello con sikaflex, ranura de 6x25 mm, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.C.T.)	m	66.00	(NOVENTA Y SEIS PESOS 79/100 M.N.)	\$96.79	\$6,388.14
PC064	Elaboración de muro a base de panel tipo W ó Covintec de 4" (101 mm) de espesor, aplanado en dos caras con mortero de cemento arena en prop. 1:3 y 1" (25 mm) de espesor, acabado fino. Incluye suministro de materiales, acarreo, izajes, mano de obra, herramienta, equipo, desperdicios, limpieza, tejido de malla de alambre para unir tableros y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.C.T.)	m2	250.00	(CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 28/100 M.N.)	\$470.28	\$117,570.00
PC065	Construcción de trabe TC-1 de concreto reforzado f'c=250 kg/cm2, agregado maximo de 3/4", seccion 20x40 cm, acabado comun, armado con 3 varillas del no. 4 + 3 varillas del no. 3 y estribos no. 3 a/c 15 cm, cimbra 2 caras, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, combrado, colado, descimbrado, vibrado, herramienta y equipo, limpieza, pruebas de laboratorio, y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m	21.00	(SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 88/100 M.N.)	\$647.88	\$13,605.48
PC066	Columna C-2 de concreto armado f'c=250 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" sección 40x70 cm, acabado común, armado con 8 varillas de 5/8" y 2 estribos del no. 3 a/c 15.0 cm, cimbra 4 caras, incluye: materiales, mano de obra, habilitado, cimbrado, colado, descimbrado, vibrado, herramienta y equipo, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m	25.00	(UN MIL DOSCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS 73/100 M.N.)	\$1,258.73	\$31,468.25
PC067	Forjado de escalones de concreto f'c=250 kg/cm2 con acabado aparente y armado con varilla del no. 3 , incluye: armado, cimbrado, colado, descimbrado, suministro de materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	pza	18.00	(SEISCIENTOS CUARENTA Y CINCO PESOS 25/100 M.N.)	\$645.25	\$11,614.50
PC068	Firme de concreto hecho en obra f'c=150 kg/cm2 de 8 cm de espesor, reforzado con malla electrosoldada 6x6-10/10, agregado maximo de 3/4", incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta colocacion. (U.C.C.T.)	m2	75.00	(CIENTO NOVENTA Y SIETE PESOS 75/100 M.N.)	\$197.75	\$14,831.25



	*NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

PC069	Elaboración de muro MC-1a de concreto armado f'c=250 kg/cm2, agregado máximo de 3/4" 20 cm de espesor, acabado aparente, armado con 2 lechos de varilla no. 4 a cada 15 cm ambos sentidos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo, desperdicios, limpieza, pruebas de laboratorio y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	m2	57.00	(UN MIL CINCUENTA Y SEIS PESOS 37/100 M.N.)	\$1,056.37	\$60,213.09
-------	---	----	-------	---	------------	-------------

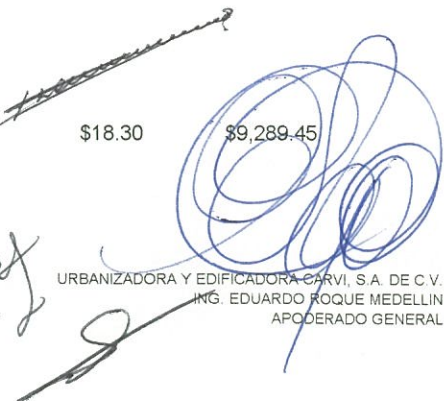
PC070	Suministro y colocación de junta constructiva horizontal a base de panel de poliestireno de 5 cm de espesor, lámina calibre 24 de 15 cm de ancho fija con pijas de 3/16" de diámetro colocadas a cada 60 cm de separación, 2 juntas con espuma de poliuretano tipo sikarod o similar de 3/8" (9 mm) de diámetro y 2 juntas del piso cerámico con sikaflex de 5 mm de espesor y 5 mm de profundidad. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta equipo y todo lo necesario para su correcta ejecución. Ver detalle en plano estructural (U.C.C.T.)	m	3.00	(CIENTO TREINTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.)	\$132.18	\$396.54
-------	---	---	------	--	----------	----------

ACABADOS

PC072	Elaboración de muro a base de panel tipo W de 4" (101 mm) de espesor, acabado fino. Incluye: varilla de refuerzo de 3/8" a cada 60 cm, suministro de materiales, acarreo, izajes de materiales cualquier altura, mano de obra, herramienta, tejido de malla de alambre para unir tableros, desperdicios y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M2	220.00	(CUATROCIENTOS SETENTA PESOS 28/100 M.N.)	\$470.28	\$103,461.60
-------	--	----	--------	---	----------	--------------

PC073	Suministro y aplicación de pintura vinílica en muros de tabique, concreto, panel W, trabes, columnas, muros de tablaroca y plafones, marca Comex línea vinimex o similar en características y calidad, a dos manos colo a elegir Incluye: aplicación de sellador, suministro de materiales, flete, desperdicio, acarreo hasta el lugar de su utilización, elevaciones, preparación de la superficie, plaste, mano de obra, equipo, herramienta, andamios a cualquier altura, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra y todo lo necesario para su correcta aplicación y mano de obra (U.C.C.T.)	M2	1,800.00	(SESENTA Y SEIS PESOS 58/100 M.N.)	\$66.58	\$119,844.00
-------	---	----	----------	------------------------------------	---------	--------------

PC074	Limpieza fina de pisos de loseta cerámica, plafones y muros, con cepillo, jerga, agua y ácido clorhídrico, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución. (U.C.C.T.)	M2	507.62	(DIECIOCHO PESOS 30/100 M.N.)	\$18.30	\$9,289.45
-------	---	----	--------	-------------------------------	---------	------------




URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI, S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL



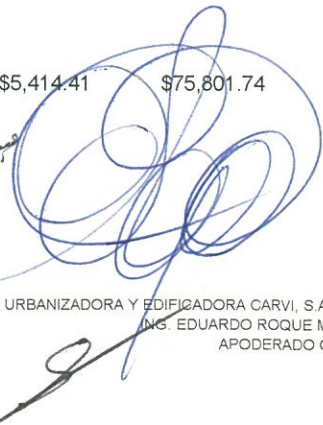
	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "C" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC075	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica marca Interceramic línea Boulder, color Beige, de 33 cm x 33 cm, colocado con adhesivo interceramic y junta de 6mm de espesor a color a definir por la supervisión, incluye: zoclo de 10 cm, suministro de materiales, acarreo, mano de obra, cortes, desperdicios, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M2	40.00	(DOSCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 81/100 M.N.)	\$276.81	\$11,072.40
PC076	Suministro y colocación de falso plafond modular de 61X61 cm. Modelo Papel Mojado marca IUNSA o similar, con suspensión visible; incluye: materiales, trazo, soportaría y suspensión a base de perfiles galvanizados, tornillos, taquetes, mano de obra, andamios, acarreo, equipo, herramienta, desperdicios, izajes a cualquier altura y todo lo necesario para su correcta ejecución y buen funcionamiento (U.C.C.T.)	M2	100.00	(DOSCIENTOS SESENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N.)	\$266.38	\$26,638.00
PC077	Suministro y colocación de falso plafond de tablaroca de 13 mm a una cara con estructura integral galvanizada de 3/4", anclada a la losa y/o muro con alambón de 1/4, todos los materiales necesarios, trazo, cortes desperdicios, acarreo horizontales, cinta y pasta para unión, alambre galvanizado cal. 18, tornillos, colocación a nivel, limpieza, mano de obra, andamios metálicos, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M2	200.00	(CIENTO TREINTA Y CINCO PESOS 29/100 M.N.)	\$135.29	\$27,058.00
PC078	Limpieza gruesa durante la obra, incluye mano de obra, herramienta y equipo (U.C.C.T.)	M2	507.62	(DIECIOCHO PESOS 30/100 M.N.)	\$18.30	\$9,289.45
PC079	Suministro y colocación de cenefa cerámica marca Interceramic, modelo línea Botticino modelo Barese Grigio Statuario, de 10 cm x 30 cm, colocada con adhesivo interceramic, junta de 6 mm de espesor a color a indicar por la supervisión, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, cortes, desperdicios, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M	22.94	(CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 00/100 M.N.)	\$437.00	\$10,024.78
PC080	Suministro y colocación de azulejo de 25 x 40 cm marca Interceramic modelo Islands, color Bali, colocado con adhesivo interceramic, juntado con una lechada de cemento blanco, incluye: suministro de materiales, acarreo, mano de obra, cortes, desperdicios, herramienta y equipo. (U.C.C.T.)	M2	33.01	(DOSCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS 69/100 M.N.)	\$287.69	\$9,496.65




 NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION:	N° DE LP	
	Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC081	Suministro y colocación de piso de loseta cerámica marca Interceramic linea Scabas, color Nocce, de 40 cm x 40 cm, colocado con adhesivo interceramic y junta de 6 mm de espesor a color a definir por la supervisión, incluye: zoclo de 10 cm, suministro de materiales, acarreo, mano de obra, cortes, desperdicios, herramienta y equipo y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M2	400.00	(TRESCIENTOS UN PESOS 86/100 M.N.)	\$301.86	\$120,744.00
PC082	Elaboración de muro de 11 cm de dos caras a base de tablaroca de 13 mm. de espesor, sobre bastidor metálico detallado en sus uniones a base de perfacinta y redimix; incluye: estructura a base de postes y canales, junteado con pasta y cinta, atornillado a cada 30 cm. sobre los poste, materiales, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su elaboración y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M2	150.00	(DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 27/100 M.N.)	\$271.27	\$40,690.50
CANCELERÍA						
PC084	Fabricación y colocación de cancel de aluminio fijo natural anodizado de 2" (51 mm), con cristal claro de 6 mm, con sello de vinil, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicón, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M2	150.00	(UN MIL TRESCIENTOS VEINTITRES PESOS 51/100 M.N.)	\$1,323.51	\$198,526.50
PC085	Fabricación y colocación de cancel de aluminio corredizo natural anodizado de 2" (51 mm), con cristal claro de 6 mm, con sello de vinil, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, pijas, vinilos, fijación, sellado con silicón, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	M2	40.00	(UN MIL TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES PESOS 67/100 M.N.)	\$1,383.67	\$55,346.80
PC086	Fabricación y colocación de puerta abatible de 0.90 m. x 2.10 m (+/- 5 cm según ajuste en vano), con antepecho de 40 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) , armado con perfiles de aluminio de 3", acabado anodizado natural, con contramarco, cerradura modelo 549 marca phillips, tope y cristal claro de 6 mm, incluye: juego de pivotes, jaladera, materiales, acarreo, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, vinilos, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	PZA	14.00	(CINCO MIL CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 41/100 M.N.)	\$5,414.41	\$75,801.74





	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

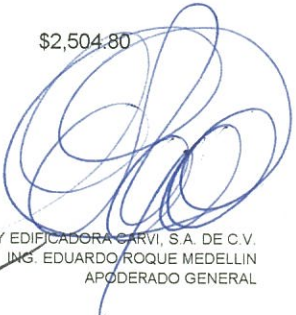
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC087	Fabricación y colocación de puerta abatible de 1.50 m. x 2.05 m (+/- 5 cm según ajuste en vano) en dos hojas, con antepecho de 45 cm de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano) , armado con perfiles de aluminio linea comercial de 1.75 (pulgadas), acabado anodizado natural, con contramarco, cerradura modelo 525 DC marca phillips, tope y cristal claro de 6 mm, incluye: juego de pivotes, jaladera, barra de empuje economica, materiales, acarreos, cortes, desperdicios, herrajes, escuadras, varilla rosacada de 3/8, tuercas, tornillos, vinilos, fijación, sellado con silicon, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	PZA	1.00	(OCHO MIL CIENTO VEINTIUN PESOS 61/100 M.N.)	\$8,121.61	\$8,121.61
PC088	Fabricación y colocación de puerta de intercomunicación de 0.90 x 2.30 m, de tambor de triplay de pino de 1a, con peinazos de 30x30 mm a cada 30 cms.en ambos sentidos, acabado barniz marino con aspersor, marco sencillo de 3/4x4 pulg., de madera de pino de 1a, con cerradura modelo L9600 B de la marca Lock, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, armado, chapa de madera en cantos, pintura, bisagras, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento ( U.C.C.T )	PZA	5.00	(TRES MIL SETECIENTOS SESENTA PESOS 58/100 M.N.)	\$3,760.58	\$18,802.90
PC089	Fabricación y colocación de puerta metálica abatible de 0.90 x 2.20 m. de altura (+/- 5 cm según ajuste en vano), con marco y refuerzo central de de ptr de 1 1/2" x1 1/2" cal. 14, forrada por la cara externa con lamina cal. 20, ventana con cristal claro de 6 mm, cerradura marca phillips mod 715 clasica, con aplicación de primer anticorrosivo y acabado con pintura de esmalte, incluye: materiales, acarreos, cortes, desperdicios, aplicación de soldadura, esmerilado, bisagras, tornillos, fijación, cerradura, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su buena colocación y buen funcionamiento ( U.C.C.T )	PZA	1.00	(SEIS MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y NUEVE PESOS 29/100 M.N.)	\$6,689.29	\$6,689.29
	Barandaf					
PC091	Suministro y colocacion de taquete expansivo para anclaje con diam. = 1/2" (13mm) y 3" de longitud, según plano estructural. Incluye suministro de materiales, habilitado, colocacion, tuerca hexagonal, soldadura, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	pza	124.00	(VEINTE PESOS 20/100 M.N.)	\$20.20	\$2,504.80
















 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b> UAEM/LP/002/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC092	Suministro y colocacion de placa base para barandal de acero A-36 de 3/8" de espesor. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, dos manos de pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	465.00	(CINCUENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.)	\$56.20	\$26,133.00
PC093	Suministro y colocacion de barandal a base de tubo (mecánico) de fierro negro cédula 30 de 2" y 1 1/2" de diámetro nominal (ver detalle en plano estructural). Incluye suministro de materiales, mano de obra, habilitado, cortes, soldadura, izado, colocacion, primeado con 2 capas, dos manos de pintura de esmalte comex 100 color institucional y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	335.00	(CINCUENTA Y SEIS PESOS 19/100 M.N.)	\$56.19	\$18,823.65
PC094	Suministro y colocacion de placa base para barandal, con solera de 6"x1/4" de acero A-36. Incluye suministro de materiales, barrenos, acarreo, izajes, habilitado, colocacion, primeado, pintura de esmalte tipo comex 100 o similar en calidad y costo, soldadura segun detalles de plano estructural y todo lo necesario para su correcto funcionamiento. (U.C.C.T.)	kg	59.00	(CINCUENTA Y SEIS PESOS 20/100 M.N.)	\$56.20	\$3,315.80
<b>INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>						
PC096	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado P.D. de 21 mm de diámetro, incluye: materiales mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, cople, trazo, corte, elaboración de cuerda, guía de alambre galvanizado cal. No. 14, desperdicio, fijación, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.C.T.).	M	150.00	(CINCUENTA Y CINCO PESOS 50/100 M.N.)	\$55.50	\$8,325.00
PC097	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado P.D. de 27 mm de diámetro, incluye: materiales mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, cople, trazo, corte, elaboración de cuerda, guía de alambre galvanizado cal. No. 14, desperdicio, fijación, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. (U.C.C.T.).	M	25.00	(SETENTA Y CINCO PESOS 55/100 M.N.)	\$75.55	\$1,888.75
PC098	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado P.D. de 35 mm de diámetro, incluye: materiales mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, cople, trazo, corte, elaboración de cuerda, guía de alambre galvanizado cal. No. 14, desperdicio, fijación, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT.	M	20.00	(CIENTO QUINCE PESOS 99/100 M.N.)	\$115.99	\$2,319.80





 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "C" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b>	
		UAEM/LP/002/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC099	Suministro y colocación de cable del No. 10 thw, marca condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, peinar conexión, encintar, desperdicio, pruebas, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	M	230.00	(QUINCE PESOS 42/100 M.N.)	\$15.42	\$3,546.60
PC100	Suministro y colocación de cable del No. 12 thw, marca condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, peinar conexión, encintar, desperdicio, pruebas, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	M	300.00	(DIEZ PESOS 76/100 M.N.)	\$10.76	\$3,228.00
PC101	Suministro y colocación de cable del No. 4 thw, marca condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, peinar conexión, encintar, desperdicio, pruebas, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	M	45.00	(SESENTA PESOS 97/100 M.N.)	\$60.97	\$2,743.65
PC102	Suministro y colocación de cable desnudo del No. 12, marca condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, desperdicio, fijación, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	M	260.00	(OCHO PESOS 76/100 M.N.)	\$8.76	\$2,277.60
PC103	Suministro y colocación de cable desnudo del No. 6, marca condumex, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreo hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, cortar, guiado, cableado, desperdicio, fijación, nivelación, equipo de seguridad, depreciación, herramienta, limpieza, y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	M	11.25	(CIENTO NOVENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N.)	\$194.47	\$2,187.79
PC104	Suminsitro y colocación de luminario marca "Construlita" modelo OF4008B de sobreponer, para lámpara fluorescente lineal T8 2x32W Difusor de acrílico, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	PZA	30.00	(UN MIL CIENTO SETENTA Y UN PESOS 48/100 M.N.)	\$1,171.48	\$35,144.40

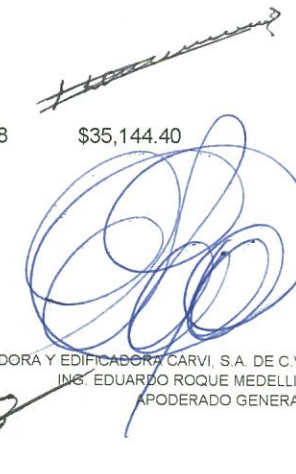














URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI, S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC105	Sumiisitro y colocación de luminaria marca "Construlita" modelo RE1015B Color Blanco de empotrar, para lámpara fluorescente helicoidal autobalastada 2x13W, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	PZA	25.00	(QUINIENTOS DIECISEIS PESOS 93/100 M.N.)	\$516.93	\$12,923.25
PC106	Suministro y colocación de luminario marca "Construlita" modelo OF4023B de sobreponer a plafón, para lámpara fluorescente doble elecoidal 2x26W, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	PZA	18.00	(UN MIL CINCO PESOS 43/100 M.N.)	\$1,005.43	\$18,097.74
PC107	Suministro y colocación de luminario marca "Construlita" modelo OF1005B Color Blanco de empotrar, para lámpara fluorescente líneal T8 2x32W Óptica europea, incluye: instalaciones específicas, mano de obra, materiales, acarreo, conexión, puesta en operación, pruebas, equipo, herramienta, colocación, limpieza y retiro de sobrantes fuera de obra. UCTT	PZA	18.00	(UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA PESOS 05/100 M.N.)	\$1,240.05	\$22,320.90
PC108	Suministro y colocación de tablero NQOD544AB21F 42P para alumbrado y distribución, con interruptor termomagnético de 225 amp. marca Square'd, Incluye: alimentacion con cable calibre 300 awg thw por linea con un neutro puesto a tierra con cable calibre 2/0 desnudo, costo de materiales, mano de obra que intervengan, acarreo, conexiones, desperdicio, cortes, pruebas, equipo de seguridad, herramienta, instalaciones esbécificas.UCTT.	PZA	1.00	(DOCE MIL CUATROCIENTOS SESENTA PESOS 79/100 M.N.)	\$12,460.79	\$12,460.79
PC109	Suministro y colocación de apagador con placa marca leviton o similar, con caja cuadrada galvanizada de 13 mm, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreos hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza y todo lo necesario para su correcta colocación y buen funcionamiento. UCTT	PZA	14.00	(CIENTO VEINTITRES PESOS 93/100 M.N.)	\$123.93	\$1,735.02
PC110	Suministro y colocación de apagador de escalera de 125v 15 amp. con placa, y caja cuadrada galvanizada de 13 mm, incluye: cargo directo por el costo de los materiales y mano de obra requeridos, acarreos hasta el lugar de su utilización, marcar, trazar, colocación y limpieza, y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. UCTT	PZA	4.00	(QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.)	\$543.14	\$2,172.56
PC111	Suministro y colocación de Caja registro metalica de 2" con tapa de lamina, en plafon. Incluye mano de obra, materiales, mano de obra, herramienta, equipo miscelaneos y todo lo necesario para su correcta instalacion. UCTT	PZA	15.00	(CIENTO UN PESOS 25/100 M.N.)	\$101.25	\$1,518.75



 ● NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION:	N° DE LP	
	Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

PC112

Salida para contacto duplex polarizado y aterrizado a 127 v 15 a con placa dorada, alojado en caja tipo conduit, a base de tubo conduit galvanizado pared gruesa de 13mm., con cable thw cal. 12 de la marca Condumex, incluye: materiales, mano de obra, soportería necesaria, misceláneos, equipo, elevaciones, pruebas acarreo y todo lo necesario para su correcta eiecución. UCTT

SAL

40.00

(QUINIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS 14/100 M.N.)

\$543.14

\$21,725.60

INSTALACION HIDRAULICA

PC114

Salida hidraulica para inodoro con tubería de cobre de 13 mm. Incluye: codo, tubo, desperdicios, cortes, material, instalación, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)

SAL

3.00

(UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 61/100 M.N.)

\$1,241.61

\$3,724.83

PC115

Salida hidraulica para lavabo y/o tarja con tubería de cobre de 19 mm. Incluye: codos, cortes, desperdicios, mano de obra, instalacion, pruebas, equipo y herramienta. Y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.)

SAL

4.00

(UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 61/100 M.N.)

\$1,241.61

\$4,966.44

PC116

Salida hidraulica para calentador con tubería de cobre de 13 mm. Incluye: codos 90° x 13 mm, cortes, desperdicios, mano de obra, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su buena instalación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)

SAL

1.00

(UN MIL SETECIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS 71/100 M.N.)

\$1,778.71

\$1,778.71

PC117

Salida hidraulica para regadera con tubería de cobre de 13 mm. Incluye: codos, tee, cortes, desperdicio, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su buena instalación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)

SAL

1.00

(UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 61/100 M.N.)

\$1,241.61

\$1,241.61

PC118

Suministro y colocación de tubo de cobre "M" de 19 mm para alimentación de salidas hidráulicas en planta baja y alta. Incluye: codos, tee, tendido, cortes, desperdicio, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su buena instalación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)

ML

30.00

(CIENTO QUINCE PESOS 99/100 M.N.)

\$115.99

\$3,479.70

PC119

Suministro y colocación de tubo de cobre "M" de 25 mm para alimentacion de salidas hidráulicas en palnta baja y alta. Incluye: desperdicio, cortes, instalacion, pruebas, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su buena instalación y buen funcionamiento. (U.C.C.T.)

ML


10.00

(CIENTO NOVENTA Y CINCO PESOS 75/100 M.N.)

\$195.75

\$1,957.50



	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "C" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	


CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC120	Suministro y colocacion de lavabo modelo Jazmin mca. Cato color blanco. Incluye: material, mano de obra, equipio y herramienta y todo lo necesario para su buena instalación v buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	PZA	3.00	(CIENTO SESENTA Y CINCO PESOS 60/100 M.N.)	\$165.60	\$496.80
PC121	Suministro y colocacion de Calentador mca. Calorex electrico E- 20 de 76L. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su buena instalación v buen funcionamiento. (U.C.C.T.)	PZA	1.00	(DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 83/100 M.N.)	\$2,976.83	\$2,976.83
PC122	Suministro y colocacion de tarja de acero inox. C/esc. Der. De 1.01 x 0.53 mts. Incluye: fijacion material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su buena instalación v buen funcionamiento (U.C.C.T.)	PZA	1.00	(UN MIL CUATROCIENTOS NOVENTA Y CINCO PESOS 18/100 M.N.)	\$1,495.18	\$1,495.18
PC123	Suministro y colocacion de llave economizadora mdo. TV- 105 mca. Helvex. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas, puesta en operación, y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.).	PZA	3.00	(UN MIL CIENTO NOVENTA Y NUEVE PESOS 25/100 M.N.)	\$1,199.25	\$3,597.75
PC124	Suministro y colocacion de mezcladora cromada Albatros HM- 37 mca. Helvex. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.).	PZA	1.00	(UN MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y SEIS PESOS 25/100 M.N.)	\$1,456.25	\$1,456.25
PC125	Suministro y colocacion de regadera economica cromada mdo. H- 600 mca. Helvex con manerales triton chico mdo. C- 13 marca. Helvex. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación v buen funcionamiento (U.C.C.T.).	PZA	1.00	(UN MIL CIENTO NOVENTA Y TRES PESOS 44/100 M.N.)	\$1,193.44	\$1,193.44
PC126	Suministroy colocacion de w.c. Modelo Jazmin mca. Cato color blanco. Incluye: material, mano de obra, equipo y herramienta, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación v buen funcionamiento (U.C.C.T.).	PZA	3.00	(QUINIENTOS VEINTE PESOS 61/100 M.N.)	\$520.61	\$1,561.83

INSTALACION SANITARIA

PC128	Salida sanitaria para coladeras con tubo de pvc sanit. De 2". Incluye codos, cortes, desperdicios, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación v buen funcionamiento (U.C.C.T.).	SAL	4.00	(NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 32/100 M.N.)	\$950.32	\$3,801.28
-------	--	-----	------	---	----------	------------


URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVA, S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL




 <b>NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC</b>	<b>DESCRIPCION:</b> Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	<b>N° DE LP</b>	
		UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC129	Salida sanitaria para w.c. con tubo de pvc sanit de 4". Incluye: codos, cortes, desperdicios, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.).	SAL	3.00	(NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 32/100 M.N.)	\$950.32	\$2,850.96
PC130	Salida sanitaria para lavabo y/o tarja de tubo de pvc sanit de 2". Incluye: codos, cortes, desperdicios, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta Instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.).	SAL	4.00	(NOVECIENTOS CINCUENTA PESOS 32/100 M.N.)	\$950.32	\$3,801.28
PC131	Suministro y colocación de tubo de pvc sanit de 4" para salida sanitaria en planta alta y baja. Incluye: codos, yee, cortes, desperdicios, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.).	ML	5.17	(NOVENTA Y CUATRO PESOS 12/100 M.N.)	\$94.12	\$486.60
PC132	Suministro y colocacion de coladera para piso, una boca con rejilla redonda mdo. 24 mca. Helvex. Incluye: instalacion, pruebas, material, mano de obra, equipo y herramienta y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.).	PZA	4.00	(CUATROCIENTOS NOVENTA Y TRES PESOS 70/100 M.N.)	\$493.70	\$1,974.80
VOZ Y DATOS						
PC134	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 19 mm de diámetro incluye coples (tramo de 3m), materiales, mano de obra, herramienta, equipo, y todo lo necesario para su buena instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	TRAMO	10.00	(CIENTO QUINCE PESOS 71/100 M.N.)	\$115.71	\$1,157.10
PC135	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 25 mm de diámetro incluye coples (tramo de 3m), materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	TRAMO	10.00	(CIENTO SESENTA Y CUATRO PESOS 07/100 M.N.)	\$164.07	\$1,640.70
PC136	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 38 mm de diámetro incluye coples (tramo de 3m), materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	TRAMO	10.00	(DOSCIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 88/100 M.N.)	\$235.88	\$2,358.80




	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

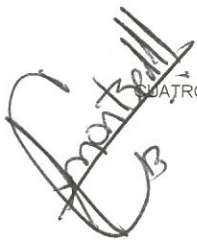
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC137	Suministro y colocación de tubo conduit galvanizado pared delgada de 51 mm de diámetro incluye coples (tramo de 3m), materiales, mano de obra, herramienta, equipo y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	TRAMO	5.00	(CIENTO VEINTISIETE PESOS 86/100 M.N.)	\$127.86	\$639.30
PC138	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6 de 3-Pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 $\Omega$ /100 mts. con forro de polietileno y diametro nominal de 5.5 mm.incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial con normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	M	15.00	(DIECIOCHO PESOS 79/100 M.N.)	\$18.79	\$281.85
PC139	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6 de 6-Pares calibre 24 AWG con resistencia en el conductor de 9.38 $\Omega$ /100 mts. con forro de polietileno y diametro nominal de 5.5 mm. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial con normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	M	15.00	(VEINTISIETE PESOS 66/100 M.N.)	\$27.66	\$414.90
PC140	Suministro e instalación de cable UTP Cat. 6 de 10-Pares AWG con resistencia en el conductor de 9.38 $\Omega$ /100 mts. con forro de polietileno.incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial con normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	M	15.00	(TREINTA Y CINCO PESOS 71/100 M.N.)	\$35.71	\$535.65
PC141	Suministro y colocación de cable UTP Cat. 6 de 15-Pares AWG con resistencia en el conductor de 9.38 $\Omega$ /100 mts. con forro de polietileno, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial con normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	M	15.00	(CUARENTA Y TRES PESOS 88/100 M.N.)	\$43.88	\$658.20





	NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "C" PARA AULAS Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC	DESCRIPCION: Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera y escalera.	N° DE LP	
			UAEM/LP/002/11	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
PC142	Salida para comunicación de voz (según plano de instalaciones correspondiente), cable UTP-6, jack de pared, face plate de 2 insertos, caja registro de pvc tipo chalupa, placa tapa de pvc para chalupa, misceláneos y todo lo necesario para su correcta instalación. incluye materiales y mano de obra necesarios, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, certificación de cable estructurado por empresa con reconocimiento oficial con normas nacionales e internacionales y todo lo necesario para su buena instalación y buen funcionamiento. (U.C.T.T.)	SAL	20.00	(SETECIENTOS SETENTA Y CINCO PESOS 35/100 M.N.)	\$775.35	\$15,507.00
PC143	Suministro y colocación de conmutador TDA 200, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U. C.C.T.)	PZA	1.00	(VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 59/100 M.N.)	\$24,981.59	\$24,981.59
PC144	Enlace de fibra optica, con fibra de 6 hilos, marca Belden, multimodo 62.5 M9P039, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación, certificación de cable estructurado y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	M	80.00	(DOSCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 09/100 M.N.)	\$247.09	\$19,767.20
PC145	Suministro y colocación de distribuidor y convertidor de fibra optica AX1080 marca Belden, de acuerdo a los estandares EIA/TIA. Incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.T.T.)	PZA	1.00	(OCHO MIL CUATROCIENTOS VEINTIDOS PESOS 43/100 M.N.)	\$8,422.43	\$8,422.43
PC146	Suministro y colocación de switches Cisco 2960 de 48 puertos TTL, incluye: materiales, mano de obra, herramienta, equipo, pruebas, puesta en operación y todo lo necesario para su correcta instalación y buen funcionamiento (U.C.C.T.)	PZA	1.00	(OCHENTA MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS 42/100 M.N.)	\$80,647.42	\$80,647.42
PC147	Suministro, tendido y colocación de tubo de pvc de 2" Ø (50 mm) para cementar. Incluye mano de obra, materiales, tendido del tubo y todo lo necesario para su correcta instalación. (U.C.T.T.)	M	150.00	(CIENTO UN PESOS 89/100 M.N.)	\$101.89	\$15,283.50
PC148	Registro para voz y datos de 1.20 x 0.60 x 0.80 m de prof. mínimo, de tabique rojo recocido en espesor de 12 cms, juntado con mortero cemento arena 1:4 acabado pulido en el interior, con un cárcamo de 15cm, plantilla de f'c= 150 kg/cm2. incluye: suministro de materiales, mano de obra, excavación, afine, marco y contramarco metálico y 2 tapas tapas de concreto. (U.C.T.T.)	PZA	4.00	(CUATRO MIL TREINTA Y OCHO PESOS 16/100 M.N.)	\$4,038.16	\$16,152.64



TRES MILLONES SETECIENTOS CINCUENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS VEINTICINCO PESOS 79/100 M.N. SUBTOTAL  
SEISCIENTOS UN MIL VEINTIOCHO PESOS 13/100 M.N. I.V.A.  
CUATRO MILLONES TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. TOTAL

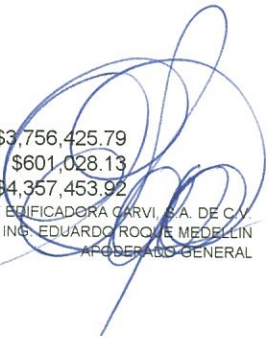
\$3,756,425.79  
\$601,028.13  
\$4,357,453.92

URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL













NOMBRE: CONSTRUCCIÓN EN SEGUNDO NIVEL EDIFICIO "G" PARA AULAS  
Y CUBÍCULOS DE PTC, PLANTEL CUAUHTÉMOC

DESCRIPCION:  
Construcción para 4 aulas, modulo sanitario, site, 10 cubículos, sala de espera  
y escalera.

N° DE LP  
UAEM/LP/002/11

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO CON LETRA	PRECIO UNITARIO CON NUMERO	IMPORTE
-------	----------	--------	----------	------------------------------	-------------------------------	---------

002

URBANIZADORA Y EDIFICADORA CARVI, S.A. DE C.V.  
ING. EDUARDO ROQUE MEDELLIN  
APODERADO GENERAL